



секция
«бионика»

НСМИИ при президиуме РАН, секция «Бионика»

Московский государственный технический университет (МГТУ) им. Н.Э. Баумана

*Московский физико-технический институт (МФТИ) (Национальный
исследовательский университет)*

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова (ИМАШ РАН)

*Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН (ФИЦ
ИУ РАН)*

*Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный
исследовательский центр "Курчатовский институт"»*

Центральный дом ученых РАН

Московский государственный гуманитарно-экономический университет (МГГЭУ)

Российская Ассоциация Искусственного Интеллекта (РАИИ)

Российская Ассоциация «Нейроинформатика»

Институт прикладной математики (ИПМ РАН) им. М. В. Келдыша

«Нанотехнологическое общество России» (НОР)

Московское общество испытателей природы (МОИП)

*Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников «Шаг в
будущее»*

ВТОРАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«БИОНИКА-2022»

г. Москва, 23 –24 декабря 2022 г.

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в международной научно-практической конференции «БИОНИКА-2022», которая состоится с 23 по 24 декабря 2022 г. в городе Москва на территории МГТУ имени Н.Э. Баумана.

Проведение конференции планируется в очно-заочном режиме.

ОСНОВНАЯ ПРОБЛЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ «БИОНИКА-2022»

Секция №1. Бионика теоретическая (математическая), включая биоинформатику, биокибернетику, философско-методологические вопросы бионики, базы данных биологических эффектов.

Секция №2. Бионика биологическая (бионика прототипов) или *протобионика*, включая работы по исследованию биологических объектов с целью выявления «инженерных технологий живых систем».

Секция №3. Бионика экологическая или *экобионика*, включая работы по экобионике в концепции Ю.Т. Каганова, архитектурно-строительной бионике, сельскохозяйственной бионике, инженерно – экологической или природо - устроительной бионике, средового бионического дизайна.

Секция №4. Бионика гуманитарная (бионика социально-гуманитарных технологий) или *социобионика*, включая работы, в которых бионические методы применяются в области биосемиотики, биоэкономики и управления, социологии, педагогики, психологии, бионического дизайна в искусстве и других гуманитарных сферах.

Секция №5. Бионика техническая (бионика инженерных технологий) или *технобионика*, включая работы по исследованиям и разработкам с преобладающей инженерной долей - конкретные «кейсы» бионических решений в технике.

Секция №6. Бионика будущего. Секция работ бионической направленности, выполненных школьниками и студентами.

Круглый стол «Бионика в высшей школе, методологические аспекты». Мероприятие будет посвящено практике преподавания в высшей школе дисциплин «бионического цикла» в рамках биолого-технологических учебных специальностей, как одного из важнейших путей институализации бионики.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ

До 30 ноября 2022 г. – регистрация заявок на участие в конференции и подача расширенной аннотации докладов в приведенном ниже формате в объеме 1 страницы.

До 15 декабря 2022 г. - уведомление о приеме / отклонении доклада.

С 23 по 24 декабря 2022 г. - проведение конференции (23-24 декабря - секции, 24 декабря в завершение конференции - круглый стол «Бионика в высшей школе, методологические аспекты»).

До 31 января 2022 г. - подача текстов полных докладов, оформленных по приведенным ниже требованиям.

ПУБЛИКАЦИЯ ДОКЛАДОВ

Принятые доклады будут опубликованы в сборнике трудов конференции и включены в РИНЦ.

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Заявки на участие в конференции и доклады могут быть поданы на электронную почту по адресам: **yurijkaganov@gmail.com, eco-ark@list.ru**

В заявке на участие в конференции указываются следующие сведения:

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Место работы, должность.
3. Ученая степень, звание.
4. Телефон, электронный адрес.
6. Название доклада.
7. Расширенная аннотация объемом 1 стр.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДА

Статья, отражающая содержание доклада на конференции, объемом **не менее 5 страниц и не более 12 страниц** текста формата А4 должна быть подготовлена с применением текстового редактора **MS Word** с учетом следующих **основных требований**:

- *границы текста*: 25 мм сверху, снизу и справа; 30 мм слева;
- *шрифт* Times New Roman с одиночным межстрочным интервалом (абзацный отступ – 1 см.);
- *размеры и типы шрифтов*: заголовок – 14-й полужирный прописными буквами; инициалы и фамилии авторов – 14-й полужирный; место работы, город – 14-й шрифт *курсивом*; индекс УДК – 14-й шрифт; ключевые слова – 12-й шрифт *курсивом*; краткая аннотация (не более 1/3 страницы) – 14-й шрифт *курсивом*; основной текст – 14-й шрифт;
- *форматирование текста*: фамилии авторов и название места работы (учебы) авторов; через одну пустую строку по правому краю помещается индекс УДК, после индекса УДК через одну пустую строку помещается название статьи; через одну пустую строку после названия помещаются ключевые слова; после ключевых слов через одну пустую строку помещается краткая аннотация; после аннотации через одну пустую строку помещается основной текст; список литературы отделяется от основного текста одной пустой строкой;
- *черно-белые картинки* (только!) вносятся в текст через пункт меню «Вставка–Рисунок–Из файла» с яркостью, аналогичной шрифту текста (размер рисунка не должен превышать 1/3 страницы и не выходить за границы документа);
- *все формулы* набираются во встроенном редакторе **MathType 6**; **не допускается вставка формул, как картинок**;
- *текст* выравнивается с двух сторон без переносов;
- *статьи* могут быть представлены на русском, английском или немецком языках.

В конце текста доклада должна быть помещена аннотация работы на английском языке, имеющая следующую структуру:

1. The title of the paper.
2. First name(s) (full), middle name(s) (first letter and point), last name(s) (full) of the author(s), ordered according to Latin alphabet.
3. E-mail address for each author (if available).
4. Affiliation, i.e. the title of organization where is(are) author(s) from.
5. Organization post address.
6. Abstract (not more than 50 words).

7. Keywords.

Имя файла с Вашей статьей должно совпадать с фамилией ее первого автора, например: Ivanov.doc

Текст доклада должен быть продублирован в формате PDF.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС ЗА ИЗДАНИЕ СБОРНИКА ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Ориентировочная сумма взноса для издания сборника трудов конференции, индексируемого в РИНЦ, составляет 1000 руб. Окончательная сумма и платежные реквизиты будут указаны в информационном письме непосредственно перед подготовкой публикации сборника.

Информация по конференции «БИОНИКА 2022» появится на сайте <http://biomimetic.wixsite.com/conference> в ближайшее время.

Контакты:

По общим вопросам, подаче докладов и публикациям: +7-925-860-59-97, Каганов Юрий Тихонович yurijkaganov@gmail.com

По вопросам организации конференции: +7-916-615-17-42, Рубцов Сергей Владимирович eco-ark@list.ru

***Ждем Вас на конференции «БИОНИКА-2022» в г. Москва,
МГТУ им. Н.Э. Баумана.***